

Catalogue 55-201 Annual

Catalogue 55-201 Annuel

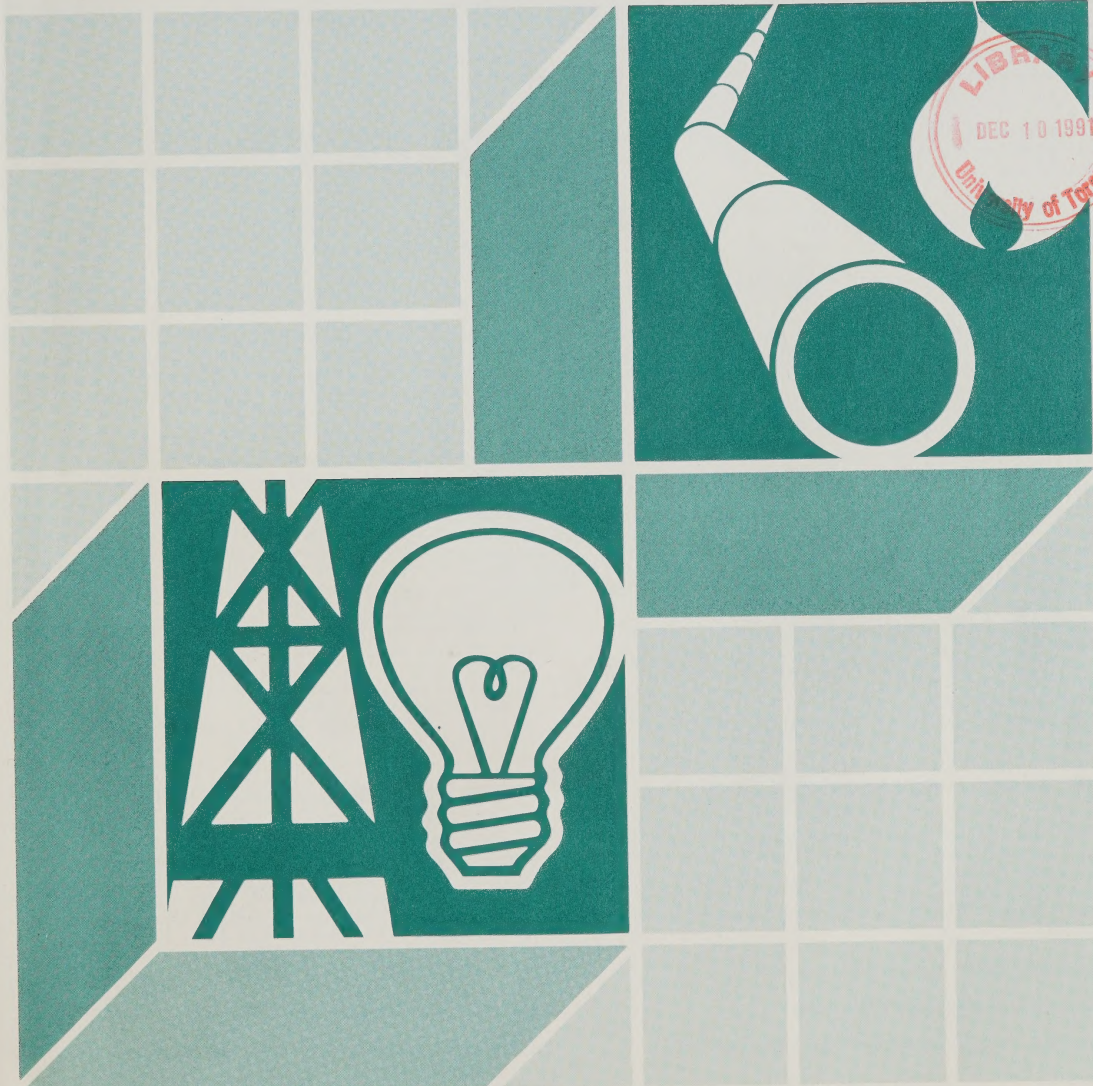
# Oil pipeline transport

# Transport du pétrole par pipelines

113

1990

1990



Statistics Canada  
Statistique Canada

Canada

## Data in Many Forms...

Statistics Canada disseminates data in a variety of forms. In addition to publications, both standard and special tabulations are offered on computer print-outs, microfiche and microfilm, and magnetic tapes. Maps and other geographic reference materials are available for some types of data. Direct access to aggregated information is possible through CANSIM, Statistics Canada's machine-readable data base and retrieval system.

## How to Obtain More Information

Inquiries about this publication and related statistics or services should be directed to:

Energy Section,  
Industry Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (Telephone: 951-9823) or to the Statistics Canada reference centre in:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montreal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

Toll-free access is provided in all provinces and territories, **for users who reside outside the local dialing area** of any of the regional reference centres.

Newfoundland and Labrador	1-800-563-4255
Nova Scotia, New Brunswick and Prince Edward Island	1-800-565-7192
Quebec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Southern Alberta	1-800-472-9708
British Columbia (South and Central)	1-800-663-1551
Yukon and Northern B.C. (area served by NorthwesTel Inc.)	Zenith 0-8913
Northwest Territories (area served by NorthwesTel Inc.)	Call collect 403-495-3028

## How to Order Publications

This and other Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, through the local Statistics Canada offices, or by mail order to Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Facsimile Number 1(613)951-1584

National toll free order line 1-800-267-6677

Toronto  
Credit card only (973-8018)

## Des données sous plusieurs formes...

Statistique Canada diffuse les données sous formes diverses. Outre les publications, des totalisations habituelles et spéciales sont offertes sur imprimés d'ordinateur, sur microfiches et microfilms et sur bandes magnétiques. Des cartes et d'autres documents de référence géographiques sont disponibles pour certaines sortes de données. L'accès direct à des données agrégées est possible par le truchement de CANSIM, la base de données ordinaire et le système d'extraction de Statistique Canada.

## Comment obtenir d'autres renseignements

Toutes demandes de renseignements au sujet de cette publication ou de statistiques et services connexes doivent être adressées à:

Section de l'énergie,  
Division de l'industrie,

Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (téléphone: 951-9823) ou au centre de consultation de Statistique Canada à:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montréal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

Un service d'appel interurbain sans frais est offert, dans toutes les provinces et dans les territoires, **aux utilisateurs qui habitent à l'extérieur des zones de communication locale** des centres régionaux de consultation.

Terre-Neuve et Labrador	1-800-563-4255
Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Île-du-Prince-Édouard	1-800-565-7192
Québec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Sud de l'Alberta	1-800-472-9708
Colombie-Britannique (sud et centrale)	1-800-663-1551
Yukon et nord de la C.-B. (territoire desservi par la NorthwesTel Inc.)	Zenith 0-8913
Territoires du Nord-Ouest (territoire desservi par la NorthwesTel Inc.)	Appelez à frais virés au 403-495-3028

## Comment commander les publications

On peut se procurer cette publication et les autres publications de Statistique Canada auprès des agents autorisés et des autres librairies locales, par l'entremise des bureaux locaux de Statistique Canada, ou en écrivant à la Section des ventes des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Numéro du télécopieur 1(613)951-1584

Commandes: 1-800-267-6677 (sans frais partout au Canada)

Toronto  
Carte de crédit seulement (973-8018)





Statistics Canada

Industry Division  
Energy Section

# Oil pipeline transport

SIC 4612

1990

Statistique Canada

Division de l'industrie  
Section de l'énergie

# Transport du pétrole par pipelines

CTI 4612

1990

Published by authority of the Minister  
responsible for Statistics Canada

© Minister of Industry,  
Science and Technology, 1991

All rights reserved. No part of this publication  
may be reproduced, stored in a retrieval system  
or transmitted in any form or by any means,  
electronic, mechanical, photocopying, recording  
or otherwise without prior written permission  
from Chief, Author Services, Publications  
Division, Statistics Canada, Ottawa, Ontario  
Canada K1A 0T6.

December 1991

Price: Canada: \$22.00  
United States: US\$26.00  
Other Countries: US\$31.00

Catalogue 55-201

ISSN 0410-5591

Ottawa

Publication autorisée par le ministre  
responsable de Statistique Canada

© Ministre de l'Industrie, des Sciences  
et de la Technologie, 1991

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire  
ou de transmettre le contenu de la présente  
publication, sous quelque forme ou par quelque  
moyen que ce soit, enregistrement sur support  
magnétique, reproduction électronique, méca-  
nique, photographique, ou autre, ou de  
l'emmagasiner dans un système de recouvrement  
sans l'autorisation écrite préalable du Chef,  
Services aux auteurs, Division des publications,  
Statistique Canada, Ottawa, Ontario, Canada  
K1A 0T6.

Décembre 1991

Prix: Canada: 22 \$  
États-Unis: 26 \$ US  
Autres pays: 31 \$ US

Catalogue 55-201

ISSN 0410-5591

Ottawa

## Symbols

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- .. figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- amount too small to be expressed.
- p preliminary figures.
- r revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

## Abbreviations

n.e.s.: Not elsewhere specified.

SIC: Standard Industrial Classification

## Acknowledgements

This publication was prepared under the direction of:

- Danny Triandafillou, Director, Industry Division
- Ron Rasia, Chief, Energy Section

The paper used in this publication meets the minimum requirements of American National Standard for Information Sciences - Permanence of Paper for Printed Library Materials, ANSI Z39.48 - 1984.



## Signes conventionnels

Les signes conventionnels suivant sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- .. nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- nombres infimes.
- p nombres provisoires.
- r nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

## Abbréviations

n.c.a.: Non classé(e)s ailleurs.

CAÉ: Classification des activités économiques (titre français du système de classification industrielle de 1970)

## Remerciements

Cette publication a été rédigée sous la direction de:

- Danny Triandafillou, directeur, Division des industries
- Ron Rasia, chef, Section de l'énergie

Le papier utilisé dans la présente publication répond aux exigences minimales de l'American National Standard for Information Sciences - "Permanence of Paper for Printed Library Materials", ANSI Z39.48 - 1984.



# TABLE OF CONTENTS

	PAGE
<b>Highlights</b>	5
<b>Introduction</b>	7
<b>Map</b>	
Distribution of Domestic and Imported Crude Oil, 1990	10
<b>Text Table</b>	11
<b>Table</b>	
1. Receipts and Disposition of Crude Oil and Equivalent, by Source, Canada, 1990	12
2. Summary of Pipeline Movements of Crude Oil, Condensate and Pentanes Plus, and of Liquefied Petroleum Gases and Petroleum Products, by Province, 1990	14
3. Summary of Pipeline Movements, by Commodity Groups, by Month, Canada, 1990	16
4. Oil Pipeline Distance, by Province and Size of Pipe in Service, as at December 31, 1990	18
5. Number of Pumping Stations, Prime Movers and Pumps, Trunk Lines, by Province, as at December 31, 1990	20
6. Comparative Statement of Assets, Liabilities and Net Worth of Oil Pipeline Transport Industry, as at December 31, 1990 and 1989	21
7. Income Account of Oil Pipeline Transport Industry, as at December 31, 1990 and 1989	23
8. Property Account of Oil Pipeline Transport Industry, as at December 31, 1990	24
9. Funds Flow Statement of Oil Pipeline Transport Industry, for Years Ending December 31, 1990 and 1989	25
10. Payroll, Employment and Man-hours in Oil Pipeline Transport Industry, Canada, 1990	26
<b>Glossary</b>	27

# TABLE DES MATIÈRES

	PAGE
<b>Faits saillants</b>	5
<b>Introduction</b>	7
<b>Carte</b>	
Distribution du pétrole brut canadien et d'importation, 1990	10
<b>Tableau explicatif</b>	11
<b>Tableau</b>	
1. Arrivages et utilisation de pétrole brut et hydrocarbures équivalents, par source, ensemble du Canada, 1990	12
2. Sommaire du transport, par pipelines, du pétrole brut, condensat et pentanes plus, et de gaz de pétrole liquéfiés et de produits pétroliers, par province, 1990	14
3. Sommaire du transport, par pipelines, des produits de pétrole répartis en groupes, par mois, au Canada, 1990	16
4. Longueur des conduites de pétrole, par province et par diamètre de conduite en service, au 31 décembre 1990	18
5. Nombre de postes de pompage, de moteurs primaires et de pompes, conduites principales, par province, au 31 décembre 1990	20
6. État comparatif de l'actif, du passif et de la valeur nette de l'industrie du transport de pétrole par pipelines, au 31 décembre 1990 et 1989	21
7. Compte de revenus de l'industrie du transport de pétrole par pipelines, au 31 décembre 1990 et 1989	23
8. Compte de propriété de l'industrie du transport de pétrole par pipelines, au 31 décembre 1990	24
9. État de la circulation des fonds dans l'industrie du transport de pétrole par pipelines, pour les années se terminant le 31 décembre 1990 et 1989	25
10. Effectifs, rémunérations et heures-hommes, dans l'industrie du transport de pétrole par pipelines, au Canada, 1990	26
<b>Terminologie</b>	27



Digitized by the Internet Archive  
in 2023 with funding from  
University of Toronto

<https://archive.org/details/39290204070199>

## HIGHLIGHTS

- Receipts into oil pipelines in 1990 increased by 0.6% over 1989. The average length of haul decreased to 705 kilometres from 725 kilometres in 1989. Cubic metre kilometres decreased 2.2% to 122 billion.
- Operating revenues for the industry rose 6.2% to \$978 million while operating expenses, at \$466 million, rose 9.7%. Net income (after depreciation, provision for income tax, interest on long term debt) declined by \$25 million to stand at \$259 million, down 8.8%.
- Sources of funds stood at \$475 million, the principal component being funds from operations at \$259 million.
- Dividend payments at \$288 million and fixed asset acquisition at \$214 million accounted for the major disposition items in 1990.
- Employment in the industry increased from 1,872 to 1,959 in 1990, with the annual earnings per employee climbing from \$45,696 to \$46,712.

## FAITS SAILLANTS

- Les arrivages aux pipelines en 1990 ont augmenté de 0.6% par rapport à 1989. La distance moyenne parcourue a diminué de 725 kilomètres en 1989 à 705 kilomètres en 1990. Les mètres cube kilomètres ont diminué de 2.2% à 122 milliards.
- Les recettes d'exploitation de l'industrie (\$978 millions) ont augmenté de 6.2% par rapport à 1989, et les dépenses d'exploitations atteignaient \$466 millions ce qui représentait une hausse de 9.7%. Après dépréciation, acompte pour l'impôt sur le revenu et intérêt de la dette à long terme, le revenu net était de \$259 millions, soit \$25 millions de moins qu'en 1989.
- Les fonds ont atteint \$475 millions. La principale composante en était le revenu d'exploitation (\$259 millions).
- La majeure partie des fonds dont a disposé l'industrie en 1990 provenaient des dividendes (\$288 millions) et de l'acquisition d'immobilisation (\$214 millions).
- Les effectifs dans l'industrie sont passés de 1,872 à 1,959 en 1990. Par ailleurs, la rémunération annuelle moyenne des salariés est passée de \$45,696 à \$46,712.

**FOR FURTHER READING**  
Selected Publications  
from Statistics Canada

**LECTURES SUGGÉRÉES**  
Choisies parmi les publications  
de Statistique Canada

<b>Title</b> all publications are bilingual	<b>Titre</b> toutes les publications mentionnées sont bilingues	<b>Catalogue</b>
Coal and Coke Statistics, monthly	Statistiques du charbon et du coke, mensuel	45-002
Coal Mines, annual	Mines de charbon, annuel	26-206
Electric Power Statistics, monthly	Statistiques de l'énergie électrique, mensuel	57-001
Electric Power Statistics, Vol II, Annual Statistics	Statistique de l'énergie électrique, Vol II, Statistiques annuelles	57-202
Electric Power Statistics, Vol. I, Annual Electric Power Survey of Capability and Load	Statistique de l'énergie électrique. Vol I, Enquête annuelle sur la puissance maximale et sur la charge des réseaux	57-204
Electric Power Statistics, Vol.III, Inventory of Prime Mover and Electric Generating Equipment, annual	Statistique de l'énergie électrique. Vol. III, Inventaire des moteurs primaires et des générateurs électri- ques, annuel	57-206
Crude Petroleum and Natural Gas Production, monthly	Production de pétrole brut et de gaz naturel, mensuel	26-006
Crude Petroleum and Natural Gas Industry, annual	Industrie de pétrole et de gaz naturel, annuel	26-213
Refined Petroleum Products, monthly	Produits pétroliers raffinés, mensuel	45-004
Oil Pipeline Transport, monthly	Transport de pétrole par pipelines, mensuel	55-001
Oil Pipeline Transport, annual	Transport de pétrole par pipelines, annuel	55-201
Gas Utilities, monthly	Services de gaz, mensuel	55-002
Gas Utilities, Transport and Distribution Systems, annual	Services de gaz (réseaux de transport et de distribution), annuel	57-205
Quarterly Report on Energy Supply - Demand in Canada	Bulletin trimestriel - disponibilité et écoulement de l'énergie au Canada	57-003

To order a publication you may telephone 1-613-951-7277 or use facsimile number 1-613-951-1584. For toll free in Canada only telephone 1-800-267-6677. When ordering by telephone or facsimile a written confirmation is not required.

Pour obtenir une publication veuillez téléphoner au 1-613-951-7277 ou utiliser le numéro du télécopieur 1-613-951-1584. Pour appeler sans frais, au Canada, composez le 1-800-267-6677. Il n'est pas nécessaire de nous faire parvenir une confirmation pour une commande passée par téléphone ou télécopieur.



## INTRODUCTION

The 1990 **Oil Pipeline Transport** (SIC 461) report continues the concepts introduced in the 1960 publication; that is, data are provided in three areas; petroleum commodities, transportation and financial statistics.

The commodities carried by the oil pipelines are divided into three groups:

- Crude oil, condensate and pentanes plus.
- Liquefied petroleum gases.
- Refined petroleum products.

Some pipelines extend into the United States and return to Canada; these statistics account for the commodity disposition to the United States but the transportation equivalent of these operations is not included. A "Glossary" of terms is given at the end of publication.

## Review of Survey Results

### Production and Transportation

Production during the year totalled 96.9 millions of cubic metres compared with the previous year's total of 97.2 millions of cubic metres.

Net receipts into crude oil pipelines increased 0.5% over 1989 and products pipelines showed a 0.8% increase for the same period.

The sources of receipts into crude oil pipelines during 1990 were 69.4% from field gathering systems, 6.8% from imports, 18.1% from natural gas processing plants and 5.7% from other carriers.

Sources of receipts into products pipelines during 1990 were 61.2% from refineries, 28.7% from natural gas processing plants, 9.0% from other carriers, and imports 1.1%.

Net receipts into pipelines during 1990 were 172.7 millions of cubic metres as compared with 172.0 millions of cubic metres in 1989. Alberta continued to provide the largest percentage of receipts with 70.4%, Ontario 13.5% and Saskatchewan 6.8%. A summary of the provincial distribution of receipts into pipelines follows:

## INTRODUCTION

La publication de 1990 sur le **Transport du pétrole par pipelines** (CAÉ 461) s'inspire des mêmes principes que ceux utilisés pour la première fois en 1960, c'est-à-dire que les données se rapportent à trois domaines: les produits pétroliers, le transport et les statistiques financières du pétrole.

Les produits transportés par pipelines sont répartis en trois groupes:

- Pétrole brut, condensat et pentane plus.
- Gaz de pétrole liquéfiés.
- Produits pétroliers raffinés.

Certains pipelines vont jusqu'aux États-Unis puis reviennent au Canada; les statistiques qui les concernent tiennent compte de l'utilisation des produits aux États-Unis mais ne donnent pas l'équivalent en transport de ces opérations. Une section "Terminologie" figure à la fin de la publication.

## étude des résultats de l'enquête

### Production et Transport

La production annuelle a atteint 96.9 millions de mètres cubes comparativement à 97.2 millions de mètres cubes l'année précédente.

Les arrivages nets aux pipelines transportant du pétrole brut ont augmenté de 0.5% par rapport à ceux de 1989, et les arrivages nets aux pipelines transportant des produits pétroliers ont augmenté de 0.8% au cours de la même période.

En 1990, 69.4% des arrivages de pétrole brut provenaient des champs pétroliers, 6.8% des importations, 18.1% des usines de traitement du gaz naturel et 5.7% d'autres transporteurs.

Quant aux produits pétroliers, en 1990, 61.2% des arrivages provenaient des raffineries, 28.7% des usines de traitement du gaz naturel, 9.0% d'autres transporteurs et 1.1% des importations.

En 1990, les arrivages nets aux pipelines ont été de 172.7 millions de mètres cubes comparativement à 172.0 millions de mètres cubes en 1989. L'Alberta était toujours première relativement aux arrivages avec 70.4%. L'Ontario fournissait 13.5% des arrivages et la Saskatchewan 6.8%. Voici un tableau récapitulatif des arrivages par provinces:

Net receipts	Crude oil pipelines	Products pipelines	Total
Arrivages nets	Pipelines transportant du pétrole brut	Pipelines transportant des produits pétroliers	
	millions of cubic metres	millions of cubic metres	millions of cubic metres
	millions de mètres cubes	millions de mètres cubes	millions de mètres cubes
Alberta	84.1	37.5	121.6
Québec	6.3	4.5	10.8
Saskatchewan	10.9	0.8	11.7
Ontario	2.5	20.8	23.3
British Columbia - Colombie-Britannique	2.4	0.2	2.6
Manitoba	0.9	-	0.9
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	1.8	-	1.8
<b>Total</b>	<b>108.9</b>	<b>63.8</b>	<b>172.7</b>

Exports of crude oil and products via pipeline facilities during 1990 were 40.9 millions of cubic metres, an increase of 2.4% over 1989, while imports increased to 8.1 million cubic metres, up 10.2%. Crude petroleum exports increased 1.6% over 1989 while liquefied petroleum gas and other products exports increased 11.0% during the year.

Trunk lines decreased their traffic by 2.2% to 121.8 billion cubic metre kilometres while the average length of haul was 705.3 kilometres per cubic metre compared with 724.6 for 1989 and 761.7 for 1988. The trunk pipeline revenue per cubic metre kilometre amounted to 0.573 cents.

In the United States, Trans Mountain Oil Pipeline Company (through its wholly-owned subsidiary, Trans Mountain Oil Pipeline Corporation) operates a pipeline in the State of Washington. Interprovincial Pipeline Company operates (through its wholly-owned subsidiary, Lakehead Pipeline Company Inc.) a pipeline in the United States.

Montréal Pipeline Company Limited and its wholly-owned subsidiary, Portland Pipeline Limited of the United States, operate jointly a pipeline in the States of Maine, Vermont and New Hampshire.

#### Financial

Gross additions to fixed assets for the oil pipeline industry during 1990 amounted to \$175.9 million. Of this, the important items were additions to pipelines \$15.8 million, additions to other plant and equipment \$61.5 million and additions to transportation plants under construction \$50.1 million.

Les exportations de pétrole brut et de produits pétroliers acheminées par pipelines sont passées à 40.9 millions de mètres cubes en 1990, ce qui représente une augmentation de 2.4% par rapport à 1989. Les importations ont, pour leur part, 8.1 millions de mètres cubes, en hausse de 10.2% en 1990. Les exportations de pétrole brut ont augmenté de 1.6% par rapport à 1989, et celles de gaz de pétrole liquéfiés et d'autres produits pétroliers ont augmenté de 11.0%.

Le trafic dans les conduites principales a diminué de 2.2%, pour atteindre 121.8 milliards de mètres cube kilomètres. Quant à la distance moyenne parcourue elle a été de 705.3 kilomètres par mètre cube, comparativement à 724.6 kilomètres en 1989 et à 761.7 kilomètres en 1988. Les recettes tirées des conduites principales ont été de 0.573 ¢ par mètre cube kilomètre.

Aux États-Unis, la Trans Mountain Oil Pipeline Company exploite (par l'intermédiaire de sa filiale à part entière, la Trans Mountain Oil Pipeline Corporation) une pipeline dans l'État de Washington. L'Interprovincial Pipeline Company, quant à elle, exploite (par l'intermédiaire de sa filiale à part entière, la Lakehead Pipeline Company Inc.) une pipeline aux États-Unis.

La Montréal Pipeline Company Limited et sa filiale à part entière, la Portland Pipeline Limited, des États-Unis, sont coexploitantes de pipelines dans les États du Maine, du Vermont et du New Hampshire.

#### Situation financière

En 1990, la valeur brute des immobilisations de l'industrie des pipelines s'est accrue de \$175.9 millions. Les plus importantes augmentations ont été: \$15.8 millions de dollars, qui ont été consacrés au prolongement des pipelines, \$61.5 millions, pour des ajouts aux autres installations de matériel et \$50.1 millions, qui ont servi pour des ajouts aux installations de transport en construction.



Operating revenues in the amount of \$977.8 million increased 6.2% over 1989 and remained the main sources of funds to finance the operation and expansion of this industry. Operating expenses were \$466.1 million, an increase of 9.7% over 1989. Interest on long term debt was \$138.2 million.

Income taxes amounting to \$102.2 million, increased 9.2% over 1989. The net income of this industry after allowances for depreciation and income taxes was \$258.7 million, 8.8% less than the 1989 net income of \$283.5 million.

Total assets of this industry amounted to \$3,599.7 million, as at December 31, 1990. Interprovincial companies owned \$2,440.5 million or 67.8% of this total with the remaining \$1,159.2 million being owned by companies operating within provincial boundaries.

#### **Employees**

The 1,959 total number of employees increased from the 1,872 in 1989. Total salaries rose to \$91,508,000 from \$85,542,000 and resulted in an increase of average annual earnings per employee to \$46,712 in 1990 from \$45,696 in 1989.

Text Table I presents selected statistics pertinent to the crude oil pipeline transport industry for the years 1985 to 1990.

Les recettes d'exploitation (\$977.8 millions) ont augmenté de 6.2% par rapport à 1989 et ont surtout servi à financer les opérations et l'expansion de l'industrie. Les dépenses d'exploitation s'élevaient à \$466.1 millions, ayant dépassé de 9.7% celles de 1989. L'intérêt sur la dette à long terme atteignait \$138.2 millions.

Les impôts sur le revenu ont atteint \$102.2 millions, ce qui représentait une augmentation de 9.2% par rapport à 1989. Le revenu net de l'industrie, déduction faite de l'amortissement et de l'impôt sur le revenu, a été de \$258.7 millions, en baisse de 8.8% en regard de 1989, où il était de \$283.5 millions.

Au 31 décembre 1990, l'actif total de l'industrie était de \$3,599.7 millions, dont \$2,440.5 millions (67.8%) au compte des sociétés interprovinciales et le reste \$1,159.2 millions au compte des sociétés avec les activités dans une seule province.

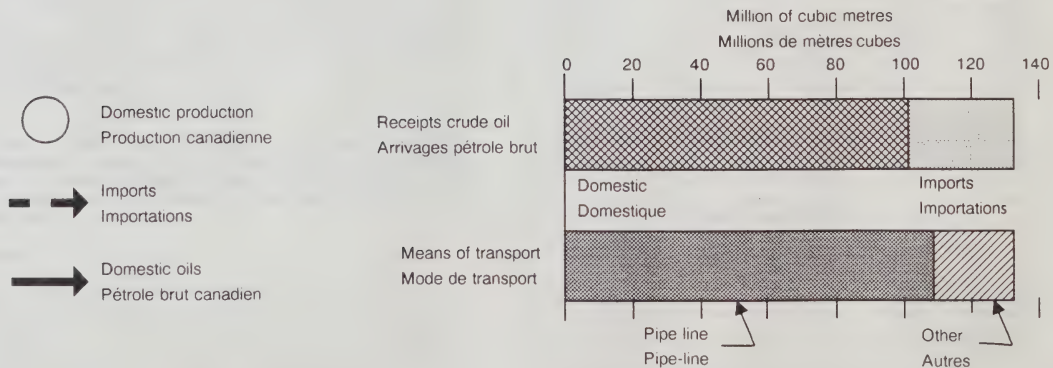
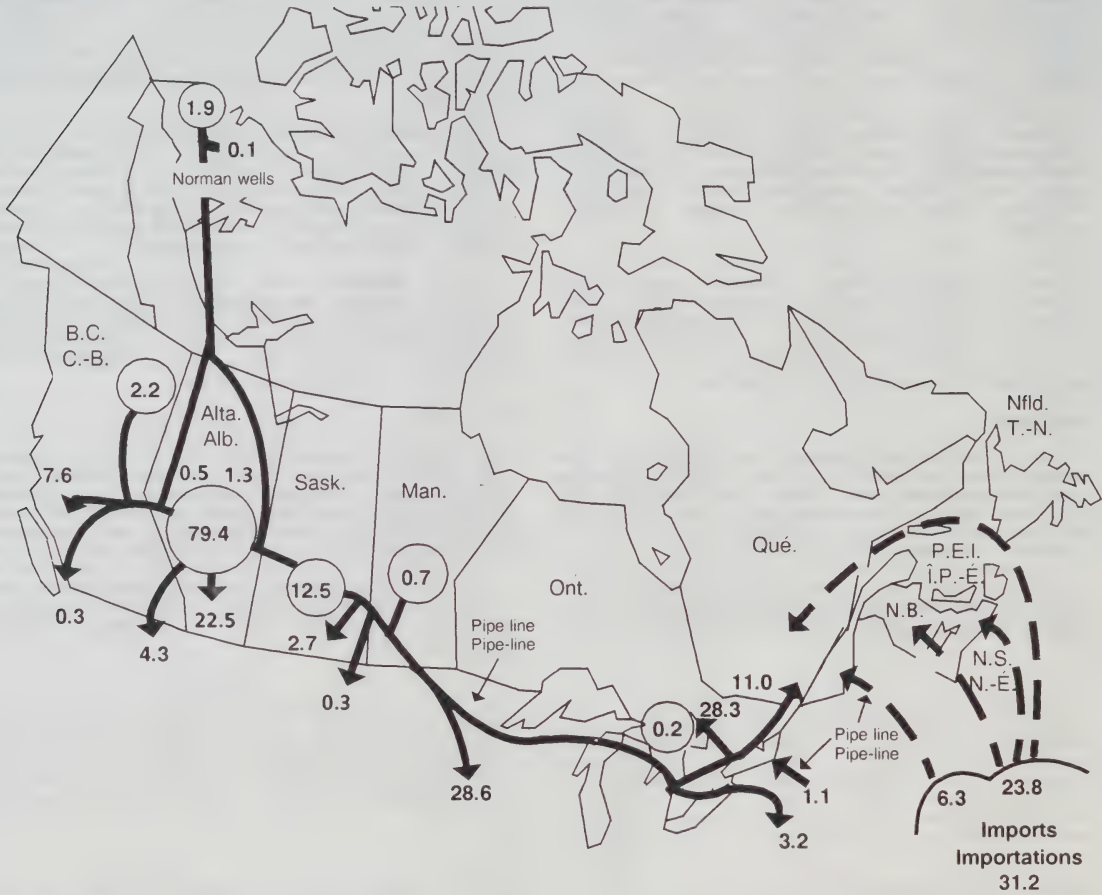
#### **Salariés**

L'effectif total était de 1,959 personnes, en hausse par rapport à 1989 (1,872 personnes). Le total des rémunérations est passé de \$85,542,000 en 1989 à \$91,808,000 en 1990; la rémunération annuelle moyenne est passée de \$45,696 en 1989 à \$46,712 en 1990.

Le tableau explicatif I présente certaines statistiques relatives au transport du pétrole brut par pipelines pour les années allant de 1985 à 1990.

# Distribution of Domestic and Imported Crude Oil, 1990

## Distribution du pétrole brut canadien et d'importation, 1990





Text Table I. Selected Statistics

Tableau Explicatif I. Statistiques choisies

	1985	1986	1987	1988	1989	1990
millions of cubic metres - millions de mètres cubes						
<b>A. Commodity - Produits</b>						
Crude oil - Pétrole brut						
Canadian crude oil production - Production de pétrole brut canadien	91.4	91.4	95.4	100.3	97.2	96.9
Pipeline imports - Importations par pipelines	4.8	5.5	5.7	4.7	6.6	7.4
Pipeline exports - Exportations par pipelines	27.3	32.8	35.1	39.0	36.2	38.0
Net receipts of crude oil into pipelines - Arrivages nets de pétrole brut dans les pipelines	98.7	99.9	104.4	109.4	108.4	109.0
kilometres - kilomètres						
<b>B. Technical - Données techniques</b>						
Pipeline distance - Longueur des conduites						
Gathering <sup>1</sup> - Secondaires <sup>1</sup>	8 629.7	8 873.0	9 060.9	9 137.5	10 288.3	10 376.7
Trunk-crude - Principales-pétrole brut	18 488.4	19 024.3	19 895.8	19 482.7	19 425.6	19 546.6
Product lines - Conduites de produits raffinés	4 948.3	4 964.2	4 820.4	5 107.6	5 148.7	5 150.0
Cubic metre kilometres - Mètres cubes kilomètres (millions)	122 234.2	115 448.4	119 064.0	130 000.0	124 524.3	121 770.0
Average kilometres per cubic metre - Kilomètreage moyen par mètre cube	814.2	764.8	745.0	761.7	724.6	705.3
number - nombre						
Compressor stations - Postes compresseurs	236	247	249	247	257	246
kilowatts						
Compressor stations - Postes compresseurs	710 583	732 446	768 104	777 924	803 562	790 887
millions of dollars - millions de dollars						
<b>C. Financial - Situation financière</b>						
Operating revenues - Revenus d'exploitation	692.8	738.5	834.2	905.9	920.5	977.8
Operating expenses - Dépenses d'exploitation	299.8	333.1	352.4	398.8	424.7	466.1
Net income - Revenu net	287.6	238.4	334.0	284.8	283.6	258.7
Property account - Compte de propriété	2,660.0	2,955.2	3,123.6	3,265.2	3,450.9	3,657.2
Long-term debt - Dette à long terme	1,051.6	1,315.0	1,384.0	1,366.3	1,362.5	1,357.8
per cent - pourcentage						
Average interest rate - Intérêt sur la dette à long terme	8.5	8.0	8.6	9.1	9.1	10.6
Debt/capital - Dette/capital	53.7	59.3	59.5	57.4	56.6	56.8
Debt/equity - Dette/capital propre	115.8	145.3	146.9	135.0	130.2	131.4
Profit margin - Marge bénéficiaire	41.5	32.3	40.0	31.4	30.8	26.4
Return on total investment - Rendement de l'investissement total	10.3	7.2	10.0	8.6	8.1	7.2
Return on shareholders' investment - Rendement du capital propre	52.1	41.5	58.1	50.6	42.0	38.3
Working capital ratio - Ratio du fonds de roulement	1.3:1	0.8:1	0.6:1	0.8:1	0.9:1	0.9:1

<sup>1</sup> Excludes producers' gathering lines. - Exclut conduites secondaires des producteurs.

TABLE 1. Receipts and Disposition of Crude Oil and Equivalent, by Source, Canada, 1990

No.	Total	Québec	Ontario	Manitoba <sup>1</sup>
cubic metres - mètres cubes				
<b>Receipts</b>				
Net receipts:				
1 From fields	75 581 754	-	-	577 279
2 From processing plants	19 739 138	-	-	-
3 Imports	7 406 019	6 272 088	-	-
4 From other	6 244 380	-	-	160 700
5 Total, net receipts	108 971 291	6 272 088	-	737 979
<b>Disposition</b>				
Net deliveries:				
To refineries:				
6 Quebec	10 589 691	6 270 830	-	11 704
7 Ontario	26 915 572	-	-	266 855
8 Manitoba	-	-	-	-
9 Saskatchewan	2 534 925	-	-	-
10 Alberta	18 913 762	-	-	-
11 British Columbia	6 684 805	-	-	-
12 Refineries, total	65 638 755	6 270 830	-	278 559
13 To processing plants and bulk plants	2 139 160	-	-	-
14 For export	36 713 028 <sup>2</sup>	-	-	425 104
15 To other	4 302 514	-	-	-
16 Net deliveries, total	108 793 457	6 270 830	-	703 663
17 Pipeline fuel and use	-	-	-	-
18 Line losses and unaccounted for	-45 977	1 258	-	-1 179
19 Inventory changes	223 811	-	-	35 495
20 Total, disposition	108 971 291	6 272 088	-	737 979

<sup>1</sup> Includes movements of Canadian oil held in the United States and estimated inventory changes of interprovincial pipelines in Manitoba and United States.

<sup>2</sup> Includes 120 781 cubic metres of United States oil re-exported to the United States.



TABLEAU 1. Arrivages et utilisation du pétrole brut et hydrocarbures équivalents, par source, ensemble du Canada, 1990

Saskatchewan	Alberta	British Columbia Colombie-Britannique	Northwest Territories Territoires du Nord-Ouest	United States États-Unis		N°
cubic metres - mètres cubes						
Arrivages						
Arrivages nets						
11 065 463	60 127 839	1 983 444	1 827 729		Des champs pétrolifères	1
507 853	19 231 285	-	-	-	Des installations de traitement	2
-	-	-	-	1 133 931	Importations	3
961 961	4 904 363	217 356	-	-	Autres arrivages	4
12 535 277	84 263 487	2 200 800	1 827 729	1 133 931	Total des arrivages nets	5
Utilisation						
Livraisons nettes						
Aux raffineries						
1 091 326	3 185 958	-	-	29 873	Québec	6
3 962 357	20 747 458	-	936 336	1 002 566	Ontario	7
-	-	-	-	-	Manitoba	8
1 370 060	1 164 865	-	-	-	Saskatchewan	9
-	18 153 746	419 387	340 629	-	Alberta	10
-	4 330 945	1 799 210	554 650	-	Colombie-Britannique	11
6 423 743	47 582 972	2 218 597	1 831 615	1 032 439	Total, raffineries	12
34 616	2 104 544	-	-	-	Aux installations de traitement et de stockage	13
5 948 617	30 223 335	24 769	-	91 203	En vue de l'exportation	14
68 798	4 231 608	2 108	-	-	Autres livraisons	15
12 475 774	84 142 459	2 245 474	1 831 615	1 123 642	Total, livraisons nettes	16
-	-	-	-	-	Utilisation de mazout par les pipe-lines	17
-12 691	-33 323	-257	404	-189	Fuites et autres pertes	18
72 194	154 351	-44 417	-4 290	10 478	Variations de stocks	19
12 535 277	84 263 487	2 200 800	1 827 729	1 133 931	Total de l'utilisation	20

<sup>1</sup> Y compris les quantités de pétrole canadien admis temporairement aux États-Unis et les variations estimatives de stocks de pipe-lines interprovinciaux au Manitoba et aux États-Unis.

<sup>2</sup> Y compris 120 781 mètres cubes de pétrole brut provenant des États-Unis et retourné aux États-Unis.

TABLE 2. Summary of Pipeline Movements of Crude Oil and Equivalent and Liquefied Petroleum Gases and Petroleum Products, by Province, 1990

No.		Total 1989	Total 1990	Northwest Territories  Territoires du Nord-Ouest	British Columbia  Colombie- Britannique	Alberta
cubic metres - mètres cubes						
Crude oil and equivalent: Receipts						
1	From fields	76 331 411	75 581 754	1 827 729	1 973 594	61 620 012
2	From processing plants	18 960 767	19 739 138	-	-	17 812 853
3	Imports	6 573 810	7 406 019	-	-	-
4	From other	6 564 438	6 244 380	-	427 668	4 703 721
5	From other provinces	163 332 644	161 479 534	-	5 782 755	2 059 943
6	Total, receipts	271 763 070	270 450 825	1 827 729	8 184 017	86 196 529
Crude oil and equivalent: Deliveries						
7	To refineries:	65 388 631	65 638 755	-	6 684 805	18 913 762
8	To processing plants and bulk plants	2 512 069	2 139 160	-	-	344 604
9	For export	36 150 530	36 713 028 <sup>a</sup>	-	314 849	4 272 329
10	To other	4 295 390	4 302 514	-	956 597	3 270 920
11	To other provinces	163 332 644	161 479 534	1 831 615	228 328	59 196 211
12	Pipeline fuel and use	-	-	-	-	-
13	Line losses and unaccounted for	-2 752	-45 977	404	-257	8 347
14	Inventory changes	86 558	223 811	-4 290	-305	190 356
15	Total, disposition	271 763 070	270 450 825	1 827 729	8 184 017	86 196 529
LPG's and Products: Receipts						
16	From processing plant	17 958 844	18 336 569	-	89 624	13 564 734
17	From refineries and bulk plants	38 428 080	39 021 702	-	41 898	18 810 215
18	Imports	777 038	694 581	-	-	-
19	From other	6 090 178	5 734 258	-	89 679	5 115 572
20	From other provinces	34 675 280	34 263 395	-	2 883 110	-
21	Total, receipts	97 929 420	98 050 505	-	3 104 311	37 490 521
LPG's and Products: Deliveries						
22	To refineries	6 109 915	6 101 941	-	2 137 332	1 402 050
23	To bulk plants and terminals	24 435 271	24 911 491	-	889 428	6 443 996
24	For export	3 759 445	4 172 797 <sup>a</sup>	-	-	182 233
25	To other	29 098 555	28 701 912	-	-	12 146 283
26	To other provinces	34 675 280	34 263 395	-	89 679	17 318 899
27	Pipeline fuel and use	-	-	-	-	-
28	Line losses and unaccounted for	55 687	18 108	-	-1 061	-3 787
29	Inventory changes	-203 733	-119 139	-	-11 067	847
30	Total, disposition	97 929 420	98 050 505	-	3 104 311	37 490 521

<sup>1</sup> Includes LPG movements and inventory changes in Saskatchewan and United States.<sup>2</sup> Includes movements of Canadian oil held in bond in the United States and estimated inventory changes of interprovincial pipelines in Manitoba and United States.<sup>3</sup> Includes LPG movements and inventory changes in Ontario and United States.<sup>4</sup> Includes 120 781 cubic metres of United States oil re-exported to the United States.<sup>5</sup> Includes 124 880 cubic metres of United States LPG's re-exported to the United States.



TABLEAU 2. Sommaire des mouvements du transport par pipelines pour le pétrole brut et hydrocarbures équivalents et les gaz de pétrole liquifiés et produits pétroliers selon la province, 1990

Saskatchewan <sup>1</sup>	Manitoba <sup>2</sup>	Ontario <sup>3</sup>	Québec	Yukon		N°
cubic metres - mètres cubes						
Pétrole brut et équivalents: Arrivages						
9 583 140	577 279	-	-	-	Des champs pétrolifères	1
536 283	-	1 390 002	-	-	Des installations de traitement	2
-	-	1 133 931	6 272 088	-	Importations	3
786 709	319 638	6 644	-	-	Autres arrivages	4
53 413 456	61 564 212	33 948 114	4 711 054	-	Venant d'autres provinces	5
64 319 588	62 461 129	36 478 691	10 983 142	-	Total des arrivages	6
Pétrole brut et équivalents: Livraisons						
2 534 925	-	26 915 572	10 589 691	-	Aux raffineries	7
57 642	-	1 344 721	392 193	-	Aux installations de traitement et de stockage	8
286 514	28 644 963	3 194 373	-	-	En vue de l'exportation	9
74 997	-	-	-	-	Autres livraisons	10
61 573 993	33 938 333	4 711 054	-	-	À d'autres provinces	11
-	-	-	-	-	Utilisation de mazout par les pipelines	12
-6 684	6 322	-55 367	1 258	-	Fuites et autres pertes	13
-201 799	-128 489	368 338	-	-	Variations de stocks	14
64 319 588	62 461 129	36 478 691	10 983 142	-	Total de l'utilisation	15
GPL et produits pétroliers: arrivages						
425 731	-	4 256 480	-	-	Les installations de traitement	16
307 807	-	15 368 507	4 493 275	-	Des raffineries et des installations de stockage	17
-	-	694 581	-	-	Importations	18
19 859	-	509 148	-	-	Autres arrivages	19
14 435 789	8 407 379	7 803 428	644 010	89 679	Venant d'autres provinces	20
15 189 186	8 407 379	28 632 144	5 137 285	89 679	Total des arrivages nets	21
GPL et produits pétroliers: livraisons						
47 535	-	2 329 010	186 014	-	Aux raffineries	22
1 881 633	498 091	12 569 650	2 539 139	89 555	Aux installations de traitement et de stockage	23
2 500 936	-	1 489 628	-	-	En vue de l'exportation	24
687 764	3 073 818	11 783 660	1 010 387	-	Autres livraisons	25
9 988 855	4 822 107	644 010	1 399 845	-	À d'autres provinces	26
-	-	-	-	-	Utilisation de mazout par les pipelines	27
33 369	19 432	-31 518	1 901	-228	Fuites et autres pertes	28
49 094	-6 069	-152 296	-	352	Variations de stocks	29
15 189 186	8 407 379	28 632 144	5 137 285	89 679	Total de l'utilisation	30

<sup>1</sup> Y compris les quantités de GPL transportées et les variations de stocks en Saskatchewan et aux États-Unis.

<sup>2</sup> Y compris les quantités de pétrole canadien admis temporairement aux États-Unis et les variations estimatives de stocks des pipelines interprovinciaux au Manitoba et aux États-Unis.

<sup>3</sup> Y compris les quantités de GPL transportées et les variations de stocks en Ontario et aux États-Unis.

<sup>4</sup> Y compris 120 781 mètres cubes de pétrole brut provenant des États-Unis et retourné aux États-Unis.

<sup>5</sup> Y compris 124 880 mètres cubes de GPL provenant des États-Unis et retourné aux États-Unis.

TABLE 3. Summary of Pipeline Movements, by Commodity Groups, by Month

		Total year-to-date		January	February	March	April	May
		Total cumulatif		Janvier	Février	Mars	Avril	Mai
		1989	1990					
No.		cubic metres - mètres cubes						
Crude oil and equivalent: <sup>1</sup> Receipts								
1	From fields	76 331 411	75 581 754	6 517 424	5 929 337	6 551 933	6 005 104	6 101 501
2	From processing plants	18 960 767	19 739 138	1 225 221	1 201 767	1 741 316	1 736 193	1 654 475
3	Imports	6 573 810	7 406 019	640 208	600 860	761 426	364 858	308 656
4	From other	6 564 458	6 244 580	558 135	486 921	544 154	422 909	479 789
5	Total, net receipts	108 430 426	108 971 291	8 940 988	8 218 885	9 598 829	8 529 064	8 544 421
LPG's and products: <sup>2</sup>								
6	From processing plants	17 958 844	18 336 569	1 777 013	1 339 844	1 530 064	1 418 290	1 460 348
7	From refineries	38 428 080	39 021 702	3 600 114	3 167 431	3 599 051	3 086 258	2 982 097
8	Imports	777 038	694 581	56 244	29 110	101 478	52 962	65 959
9	From other	6 090 178	5 734 258	462 567	400 290	439 781	456 994	307 698
10	Total, net receipts	63 254 140	63 787 110	5 895 938	4 936 675	5 670 374	5 014 504	4 816 102
11	Total, net receipts - all commodities	171 684 566	172 758 401	14 836 926	13 155 560	15 269 203	13 543 568	13 360 523
Disposition:								
Crude oil and equivalent:								
Net deliveries:								
12	To refineries	65 388 631	65 638 755	5 724 283	5 099 342	5 963 204	4 782 951	4 857 595
13	To processing plants	2 512 069	2 139 160	257 015	218 581	232 071	129 301	233 191
14	For export	36 150 530	36 713 028	2 803 211	2 476 623	2 794 886	2 857 945	3 253 348
15	To other	4 295 390	4 302 514	424 910	386 746	483 846	254 330	350 267
16	Net deliveries, total	108 346 620	108 793 457	9 209 419	8 181 292	9 474 007	8 024 527	8 694 401
17	Line losses and unaccounted	-2 752	-45 979	-13 142	-7 009	-7 556	-5 541	13 232
18	Inventory changes	86 558	223 811	-255 289	44 602	132 378	510 077	-163 212
19	Total, disposition	379 964 114	378 099 699	32 199 477	28 371 029	32 315 030	29 560 492	31 023 169
LPG's and products: <sup>2</sup>								
20	To refineries	6 109 915	6 101 941	485 555	442 262	540 474	535 515	473 434
21	To bulk plants and terminals	24 435 271	24 911 491	2 303 107	1 927 303	2 148 870	1 970 072	1 752 002
22	For export	3 759 445	4 172 797	444 883	352 545	323 626	315 098	310 498
23	To other	29 098 555	28 701 912	2 733 892	2 274 893	2 551 974	2 183 398	2 276 290
24	Total, net deliveries	63 403 186	63 888 141	5 967 437	4 997 003	5 564 944	5 004 083	4 812 224
25	Line losses and unaccounted	55 687	18 108	-2 965	-932	21 051	-14 698	-5 072
26	Inventory changes	-204 733	-119 139	-68 534	-59 396	84 379	25 119	8 950
27	Total, disposition	111 176 331	110 718 961	10 406 678	8 330 583	9 863 909	8 893 818	8 683 849
28	Total, net deliveries - all commodities	171 749 806	172 681 598	15 176 856	13 178 295	15 038 951	13 028 610	13 506 625

<sup>1</sup> Source, Table 2.

TABLEAU 3. Sommaire du transport par pipelines, des produits du pétrole répartis en groupes, par mois

June	July	August	September	October	November	December		
Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre		
cubic metres - mètres cubes								
Pétrole brut et équivalents: Arrivages								
6 145 940	6 403 102	6 422 022	6 202 789	6 527 027	6 333 158	6 442 417	Des champs pétrolifères	1
1 453 642	1 768 974	1 744 155	1 640 105	1 956 025	1 809 298	1 807 967	Des installations de traitement	2
513 654	613 464	579 387	571 363	791 875	908 862	751 406	Importations	3
480 437	506 677	535 204	555 323	575 543	543 183	556 105	Autres arrivages	4
8 593 673	9 292 217	9 280 768	8 969 580	9 850 470	9 594 501	9 557 895	Total, arrivages nets	5
GPL et produits pétroliers <sup>1</sup> :								
1 414 991	1 413 373	1 340 623	1 311 225	1 875 284	1 693 181	1 762 333	Aux installations de traitement	6
3 201 009	3 128 708	3 018 791	3 169 437	3 401 316	3 313 896	3 353 594	Aux raffineries	7
60 947	50 888	51 703	53 047	64 276	53 741	54 226	Importations	8
417 284	549 148	540 471	464 113	514 943	601 662	579 307	Autres arrivages	9
5 094 231	5 142 117	4 951 588	4 997 822	5 855 819	5 662 480	5 749 460	Total, arrivages nets	10
13 687 904	14 434 334	14 232 356	13 967 402	15 706 289	15 256 981	15 307 355	Total, arrivages nets - Tous les produits	11
Utilisation: Pétrole brut et équivalents <sup>1</sup> :								
Livraisons nettes:								
4 987 493	5 608 822	6 077 026	5 324 164	5 972 417	5 670 308	5 571 150	Aux raffineries	12
161 809	164 872	136 679	138 233	167 694	140 052	159 662	Aux installations de traitement	13
3 223 106	3 215 283	3 234 749	3 156 757	3 050 788	3 208 400	3 437 932	En vue de l'exportation	14
277 775	278 058	319 400	353 151	335 552	411 905	426 574	Autres livraisons	15
8 650 183	9 267 035	9 767 854	8 972 305	9 526 451	9 430 665	9 595 318	Total, livraisons nettes	16
-11	-26 311	4 486	-6 861	5 620	4 234	-7 120	Fuites et autres pertes	17
-56 499	51 493	-491 572	4 136	318 399	159 601	-30 303	Variations de stocks	18
30 714 830	32 613 533	32 240 444	31 327 893	31 794 371	32 150 566	33 788 865	Total, utilisation	19
GPL et produits pétroliers <sup>1</sup> :								
496 109	499 472	527 381	547 937	495 900	540 058	517 844	Aux raffineries	20
1 958 420	2 084 058	2 135 920	1 976 794	2 275 917	2 144 553	2 234 475	Aux usines	21
314 556	241 550	310 926	245 282	439 422	357 692	516 719	En vue de l'exportation	22
2 247 254	2 253 968	2 000 078	2 235 346	2 695 482	2 699 225	2 550 112	Autres livraisons	23
5 016 339	5 079 048	4 974 305	5 005 359	5 906 721	5 741 528	5 819 150	Total, livraisons nettes	24
-10 257	20 962	6 087	-816	1 973	1 547	1 228	Fuites et autres pertes	25
88 149	42 107	-28 804	-6 721	-52 875	-80 595	-70 918	Variations de stocks	26
8 883 521	8 487 349	8 531 392	8 689 733	10 048 165	10 055 078	9 844 886	Total, utilisation	27
13 666 522	14 346 083	14 742 159	13 977 664	15 433 172	15 172 193	15 414 468	Total, livraisons nettes - Tous les produits	28

<sup>1</sup> Source au tableau 2.



TABLE 4. Oil Pipeline Distance, by Province and Size of Pipe in Service, as at December 31, 1990

TABLEAU 4. Longueur des conduites de pétrole, selon la province et le diamètre de conduite en service, au 31 décembre 1990

Province	Diameter of pipe in millimetres					
	Diamètre des conduites, en millimètres					
	0-150	151-226	227-277	278-328	329-429	430-480
	kilometres - kilomètres					
Gathering lines <sup>1</sup> - Conduites secondaires <sup>1</sup>						-
Ontario	72.1	-	-	-	-	-
Manitoba	160.3	71.1	31.3	141.3	-	-
Saskatchewan	1 683.7	1 006.2	532.1	252.9	31.7	8.9
Alberta	3 374.1	2 421.7	-	62.8	74.8	-
British Columbia - Colombie-Britannique	177.6	252.5	-	-	-	-
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-
<b>CANADA</b>	<b>5 467.8</b>	<b>3 751.5</b>	<b>563.4</b>	<b>457.0</b>	<b>106.5</b>	<b>8.9</b>
Trunk lines - Conduites principales						
Québec	-	-	2.4	2.0	2.5	113.6
Ontario	-	-	-	106.5	45.6	-
Manitoba	-	197.5	116.0	17.4	408.7	19.2
Saskatchewan	264.9	297.0	171.5	333.5	605.8	45.0
Alberta	179.6	2 330.1	1 284.7	1 739.1	1 149.5	-
British Columbia - Colombie-Britannique	-	-	-	810.0	-	-
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	752.1	-	-
<b>CANADA</b>	<b>444.5</b>	<b>2 824.6</b>	<b>1 574.6</b>	<b>3 760.6</b>	<b>2 212.1</b>	<b>177.8</b>
Product lines - Conduites pour les produits						
Québec	-	82.0	124.5	21.3	25.8	-
Ontario	24.0	313.8	807.9	716.1	75.6	-
Manitoba	-	311.9	-	-	-	-
Saskatchewan	6.1	619.2	16.0	721.7	-	-
Alberta	207.0	28.2	397.7	278.7	191.4	1.4
British Columbia - Colombie-Britannique	55.9	-	-	-	-	-
Yukon	88.9	-	-	-	-	-
<b>CANADA</b>	<b>381.9</b>	<b>1 355.1</b>	<b>1 346.1</b>	<b>1 737.8</b>	<b>292.8</b>	<b>1.4</b>
Total lines - Conduites total:						
Québec	-	82.0	126.9	23.3	28.3	113.6
Ontario	96.1	313.8	807.9	822.6	121.2	-
Manitoba	160.3	580.5	116.0	17.4	408.7	19.2
Saskatchewan	1 954.7	1 922.4	218.8	1 196.5	637.5	45.0
Alberta	3 760.7	4 780.0	2 214.5	2 270.7	1 415.7	10.3
British Columbia - Colombie-Britannique	233.5	252.5	-	872.8	-	-
Yukon	88.9	-	-	-	-	-
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	752.1	-	-
<b>CANADA</b>	<b>6 294.2</b>	<b>7 931.2</b>	<b>3 484.1</b>	<b>5 955.4</b>	<b>2 611.4</b>	<b>188.1</b>

See footnotes at end of table.

Voir note à la fin du tableau.

TABLE 4. Oil Pipeline Distance, by Province and Size of Pipe in Service, as at December 31, 1990

TABLEAU 4. Longueur des conduites de pétrole, selon la province et le diamètre de conduite en service, au 31 décembre 1990

	Outside diameter of pipe in millimetres				
	Diamètre extérieur des conduites, en millimètres				
	481-531	532-658	659-759	760+	Total
kilometres - kilomètres					
Gathering lines <sup>1</sup> - Conduites secondaires <sup>1</sup>					
Ontario	-	-	-	-	72.1
Manitoba	-	-	-	-	231.4
Saskatchewan	-	1.6	-	-	2 895.8
Alberta	-	20.0	-	-	6 684.5
British Columbia - Colombie-Britannique	-	-	-	-	492.9
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-
CANADA	*	21.6	*	*	10 376.7
Trunk lines - Conduites principales					
Québec	-	114.1	-	113.2	347.8
Ontario	576.2	15.3	-	745.9	1 489.5
Manitoba	297.5	297.7	2.5	421.7	1 778.2
Saskatchewan	708.7	670.2	-	855.2	3 951.8
Alberta	1 070.3	1 410.3	-	419.1	9 582.7
British Columbia - Colombie-Britannique	-	753.5	-	81.0	1 644.5
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	81.0	752.1
CANADA	2 652.7	3 261.1	2.5	2 636.1	19 546.6
Product lines - Conduites pour les produits					
Québec	-	-	-	-	253.6
Ontario	21.7	-	-	-	1 959.1
Manitoba	-	-	-	-	311.9
Saskatchewan	-	-	-	-	1 363.0
Alberta	11.6	1.6	-	-	1 117.6
British Columbia - Colombie-Britannique	-	-	-	-	55.9
Yukon	-	-	-	-	88.9
CANADA	33.3	1.6	*	*	5 150.0
Total lines - Conduites total:					
Québec	-	114.1	-	113.2	601.4
Ontario	597.9	15.3	-	745.9	3 520.7
Manitoba	297.5	297.7	2.5	421.7	2 321.5
Saskatchewan	708.7	671.8	-	855.2	8 210.6
Alberta	1 081.9	1 431.9	-	419.1	17 384.8
British Columbia - Colombie-Britannique	-	753.5	-	81.0	2 193.3
Yukon	-	-	-	-	88.9
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	752.1
CANADA	2 686.0	3 284.3	2.5	2 636.1	35 073.3

<sup>1</sup> Excludes producers' gathering lines.<sup>1</sup> Exclut conduites secondaires des producteurs.

TABLE 5. Number of Pumping Stations, Prime Movers and Pumps, Trunk Lines, by Province, as at December 31, 1990

TABLEAU 5. Nombre de postes de pompage, de moteurs primaires et de pompes et de conduites principales, selon la province, au 31 décembre 1990

Province	Pumping stations			Prime movers		
	Postes de pompage			Moteurs primaires		
	Station control	Total	Fuel	Electric	Other	
	Poste de contrôle		À combustible	Électriques	Autres	
	Remote		Other			
À distance	Autres					
number - nombre						
Québec	5	-	5	-	16	-
Ontario	34	1	35	-	95	-
Manitoba	13	3	16	-	79	-
Saskatchewan	35	4	39	5	187	-
Alberta	124	10	134	9	538	-
British Columbia - Colombie-Britannique	12	1	13	13	24	-
Yukon	1	-	1	1	-	-
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	3	-	3	6	-	-
CANADA	227	19	246	34	939	-
Prime movers			Kilowatts	Pumps		Total
Moteurs primaires				Pompes		
				Reciprocating	Centrifugal	
Total			Alternatives	Centrifuges		
number - nombre						
Québec	16	14 590	-	16	16	
Ontario	95	103 180	-	95	95	
Manitoba	79	117 570	3	76	79	
Saskatchewan	192	243 216	36	156	192	
Alberta	547	277 369	149	398	547	
British Columbia - Colombie-Britannique	37	31 224	5	32	37	
Yukon	1	132	1	-	1	
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	6	3 606	-	6	6	
CANADA	973	790 887	194	779	973	



TABLE 6. Comparative Statement of Assets, Liabilities and Net Worth of Oil Pipeline Transport Industry, as at December 31, 1990 and 1989

TABLEAU 6. état comparatif de l'actif, du passif et de la valeur nette de l'industrie du transport de pétrole par pipelines, au 31 décembre, 1990 et 1989

	1990		Total 1989	
	Interprovincial companies	Intraprovincial companies	Total	
	Compagnies interprovinciales	Compagnies intraprovinciales		
thousands of dollars - milliers de dollars				
Assets - Actif				
Current assets - Disponibilités				
Cash on hand, in banks and temporary cash investments - En caisse, en banque et placements temporaires				
Canadian currency - Monnaie canadienne				
Cash on hand and in chartered banks, including term deposits - En caisse et dans les banques à charte, y compris des dépôts à terme	735	33,276	34,011	19,665
Cash in other institutions, including guaranteed investment certificates - Dans d'autres institutions, y compris certificats de placement garantis	-	-	-	10
Foreign currency and temporary foreign cash investments - Monnaie étrangère et placements étrangers temporaires	3	-	3	5
Short-term notes of finance companies and other unaf- filiated Canadian companies - Billets à court terme des sociétés de crédit et autres sociétés canadiennes non affiliées	-	8,434	8,434	7,246
Government of Canada treasury bills - Bons du trésor du gouvernement canadien	-	-	-	-
Other Government of Canada direct and guaranteed debt - Autres dettes directes et garanties pour le gouverne- ment canadien	-	5	5	305
Provincial and municipal direct and guaranteed debt and Canadian corporate and institutional issue - Dettes directes et garanties pour les gouvernements pro- vinciaux et municipaux et émissions de sociétés et institutions canadiennes	-	-	-	-
Other short-term Canadian investments - Autres place- ments canadiens à court terme	2,487	-	2,487	28,357
Investments in foreign securities - Placements dans des fonds étrangers	-	-	-	-
Special deposits - Dépôts spéciaux				
Canadian - Au Canada	110	129	239	143
Foreign - À l'étranger	-	-	-	-
Accounts receivable less provision for doubtful accounts - Comptes à recevoir moins réserve pour créances douteuses	183,500	74,395	257,895	217,422
Interest and dividends receivable - Intérêt et divi- dendes à recevoir	20	1	21	43
Materials, supplies and oil inventory - Matières, fournitures et inventaires de pétrole	8,830	14,301	23,131	20,658
Other current assets and prepaid expenses - Autres disponibilités et dépenses payées d'avance	4,622	3,917	8,539	7,176
Current assets - Total - Disponibilités	200,307	134,458	334,765	301,030
Investments - Placements				
Investments in affiliated companies - Placements dans des Filiales	874,081	17,669	891,750	901,028
Other investments - Autres placements				
Mortgages, long-term advances and notes - Hypothèques, avances et billets à long terme	1,132	367	1,499	1,448
Other Canadian investments - Autres placements canadiens	-	191	191	191
Investments in Canadian preferred and common stocks - Placements en actions privilégiées et ordinaires canadiennes	-	7	7	7
Investments in foreign securities - Placements en valeurs étrangères	-	-	-	-
Sinking funds - Fonds d'amortissement et autres fonds de réserve	-	-	-	-
Miscellaneous special funds - Autres fonds spéciaux	-	-	-	-
Investments - Total - Placements	875,213	18,234	893,447	902,674
Fixed assets - Immobilisations				
Transportation plant - Installations de transport	2,232,161	1,425,090	3,657,251	3,450,878
Other plants, property and equipment (non-transporta- tion) - Autres installations, terrains et matériel (non reliés au transport)	35,946	412,361	448,307	440,323
Less accumulated depreciation and amortization - Moins la dépréciation et l'amortissement	918,543	842,195	1,760,738	1,616,714
Operating oil supply - Fournitures de pétrole accumulés pour l'exploitation	330	10,608	10,938	11,104

TABLE 6. Comparative Statement of Assets, Liabilities and Net Worth of Oil Pipeline Transport Industry, as at December 31, 1990 and 1989 - Concluded

TABLEAU 6. État comparatif de l'actif, du passif et de la valeur nette de l'industrie du transport de pétrole par pipelines, au 31 décembre, 1990 et 1989 - fin

	1990			Total 1989
	Interprovincial companies Compagnies interprovinciales	Intraprovincial companies Compagnies intraprovinciales	Total	
	thousands of dollars - milliers de dollars			
Net fixed assets - Immobilisations nettes	1,349,894	1,005,864	2,355,758	2,285,591
Deferred debits - Débits différés	15,089	682	15,771	16,376
<b>TOTAL ASSETS - ACTIF TOTAL</b>	<b>2,440,503</b>	<b>1,159,238</b>	<b>3,599,741</b>	<b>3,505,671</b>
<b>Liabilities and net worth - Passif et valeur nette</b>				
Current liabilities - Exigibilités				
Short-term loans - Prêts à court terme				
Loans from chartered banks in Canadian currency - Prêts des banques à charte en monnaie canadienne	23,607	25,003	48,610	42,553
Other loans payable - Autres prêts remboursables	77,335	11,981	89,316	31,503
Accounts payable and accrued including joint revenue payable - Comptes à payer et courus incluant le revenu commun à payer	82,121	54,593	136,714	156,830
Interest and dividends payable and accrued - Intérêt et dividendes remboursables et accumulés	20,818	21,333	42,151	22,210
Taxes accrued - Impôts accumulés	5,565	11,326	16,891	11,364
Long-term debt due within one year less company long- term debt owned - Dette à long terme échue dans un an ou moins, déductions faites de la partie de la dette à long terme rachetée par la société				
Bonds, debentures and notes - Bons, obligations, et billets	28,983	7,157	36,140	58,982
Other long-term debt - Autres dettes à long terme	583	7,142	7,725	7,777
Other current liabilities - Autres exigibilités	6,393	3,148	9,541	4,738
<b>Current liabilities - Total - Exigibilités</b>	<b>245,405</b>	<b>141,683</b>	<b>387,088</b>	<b>335,957</b>
Deferred credits - Crédits différés	3,330	24,685	28,015	37,330
Accumulated tax reductions applicable to future years - Réductions de taxes accumulées et imputables aux prochaines années	165,140	106,376	271,516	247,486
Insurance reserves - Réserves pour les assurances	-	-	-	-
Long-term debt - Dette à long terme				
Bonds, debentures and notes - Bons, obligations et billets	844,817	136,353	981,170	1,036,488
Mortgages and agreements of sale - Hypothèques et conventions de ventes	-	-	-	-
Loans from chartered banks in Canadian currency including secured loans - Emprunts aux banques à charte en monnaie canadienne y compris les prêts garantis	-	74,280	74,280	99,479
Other long-term debt - Autres dettes à long terme	1,066	22,406	23,472	24,433
Less company long-term debt owned - Moins dette nette à long terme rachetée par la société	-	-1,250	-1,250	-
<b>Net total long-term debt - Total net de la dette à long terme</b>	<b>845,883</b>	<b>231,789</b>	<b>1,077,672</b>	<b>1,160,400</b>
Advances from affiliated companies - Montants payables aux filiales	17,351	262,731	280,082	202,113
Shareholders' equity - Capital propre				
Capital stock - Capital actions				
Preferred - Actions privilégiées	31,723	28,450	60,173	11,567
Common - Actions ordinaires	485,138	130,587	615,725	663,250
Contributed surplus - Surplus d'apport	60,609	26,962	87,571	26,022
Retained earnings - Bénéfices non distribués	585,924	205,975	791,899	821,546
<b>LIABILITIES AND NET WORTH - TOTAL - DU PASSIF ET DE LA VALEUR NETTE</b>	<b>2,440,503</b>	<b>1,159,238</b>	<b>3,599,741</b>	<b>3,505,671</b>

TABLE 7. Income Account of Oil Pipeline Transport Industry, as at December 31, 1990 and 1989

TABLEAU 7. Compte de revenus de l'industrie du transport de pétrole par pipelines, au 31 décembre, 1990 et 1989

	1990			Total 1989
	Interprovincial companies	Intraprovincial companies	Total	
	Compagnies interprovinciales	Compagnies intraprovinciales		
thousands of dollars - milliers de dollars				
Transportation revenue - Revenus du transport				
From gathering operations - Exploitation des conduites secondaires	6,203	237,841	244,044	211,095
From trunk line operations <sup>1</sup> - Exploitation des conduites principales <sup>1</sup>	521,166	177,131	698,297	675,947
Other operating revenue - Autres revenus d'exploitation	9,086	26,392	35,478	33,433
Operating revenue - Total - Revenus d'exploitation	536,455	441,364	977,819	920,475
Maintenance expenses, trunk and gathering - Dépenses d'entretien, conduites principales et secondaires				
Salaries and wages <sup>2</sup> - Traitements et salaires <sup>2</sup>	15,801	11,143	26,944	26,789
Materials and supplies - Matériaux et fournitures	6,114	10,467	16,581	14,787
Outside services - Services de l'extérieur	15,083	16,304	31,387	30,793
Other expenses - Autres frais	4,232	4,773	9,005	9,656
Maintenance expenses - Total - Dépenses d'entretien	41,230	42,687	83,917	82,025
Transportation expenses, trunk and gathering - Dépenses de transport, conduites principales et secondaires				
Salaries and wages <sup>2</sup> - Traitements et salaires <sup>2</sup>	16,615	19,451	36,066	34,082
Operating fuel and power - Combustible et électricité pour exploitation	80,604	26,967	107,571	107,172
Materials and supplies - Matériaux et fournitures	1,351	2,660	4,011	3,681
Outside services - Services de l'extérieur	9,612	5,670	15,282	13,320
Other expenses - Autres frais	13,196	16,550	29,746	23,201
Transportation expenses - Total - Dépenses de transport	121,378	71,298	192,676	181,456
General expenses, trunk and gathering - Dépenses générales, conduites principales et secondaires				
Salaries and wages <sup>2</sup> - Traitements et salaires <sup>2</sup>	31,358	13,672	45,030	41,015
Materials and supplies - Matériaux et fournitures	2,010	361	2,371	2,159
Outside services - Services de l'extérieur	17,331	6,056	23,387	18,250
Other expenses - Autres frais	33,785	24,241	58,026	46,057
Taxes other than income taxes - Impôts autres que l'impôt sur le revenu	41,773	18,905	60,678	53,763
General expenses - Total - Dépenses générales	126,257	63,235	189,492	161,244
Other operating expenses - Autres dépenses d'exploitation	-	-	-	-
Operating expenses - Total - Dépenses d'exploitation	288,865	177,220	466,085	424,725
Net revenue from operations - Revenu net provenant de l'exploitation	247,590	264,144	541,734	495,750
Interest and dividends income - Revenu de l'intérêt et des dividendes	99,689	7,032	106,721	109,345
Other income - Autres revenus	47,433	11,525	58,958	52,793
Total	394,712	282,701	677,413	657,888
Depreciation - Dépréciation	78,814	64,811	143,625	126,978
Interest on long-term debt - Intérêt de la dette à long terme	111,194	27,023	138,217	123,543
Amortization of discount on long-term debt - Amortissement de l'escompte sur la dette à long terme	958	27	985	703
Other deductions - Autres déductions	18,961	14,780	33,741	29,505
Total	209,927	106,641	316,568	280,729
Net income before income taxes - Revenu net avant l'impôt sur le revenu	184,785	176,060	360,845	377,159
Provision for income taxes - Réserves pour l'impôt sur le revenu	47,841	54,330	102,171	93,609
Net income after income taxes - Revenu net après l'impôt sur le revenu	136,944	121,730	258,674	283,550

<sup>1</sup> Includes revenue from gathering operations not separable in company accounts - Comprend un certain revenu provenant des conduites secondaires inséparable dans les comptes de la compagnie.

<sup>2</sup> Salaries and wages reported above represent payment for labour in the operation of pipeline facilities, whether such labour is of the companies' own labour force or is contracted labour. - Les traitements et salaires reportés représentent le paiement des salaires pour les opérations des pipelines, peu importe si la main-d'œuvre est à l'emploi de la compagnie ou engagée à contrat.



TABLE 8. Property Account of Oil Pipeline Transport Industry, as at December 31, 1990

TABLEAU 8. Compte de propriété de l'industrie du transport de pétrole par pipelines, au 31 décembre 1990

	Total at December 31, 1989	Gross additions during 1990	Retire- ments during 1990	Other changes during 1990
	Total au 31 décembre 1989	Additions brutes en 1990	Mises hors services en 1990	Autres variations en 1990
thousands of dollars - milliers de dollars				
Land and land rights - Terrains et droits de passage	54,072	603	278	2,722
Pipeline - Pipelines	2,044,118	15,846	1,978	82,608
Building - Immeubles	113,750	8,233	562	109
Pumping equipment - Équipement de pompage	148,454	18,334	1,651	752
Oil tanks - Réservoirs de pétrole	172,249	12,730	571	455
Receiving and delivery facilities - Installations de réception et de livraison	18,318	1,820	13	57
Joint plant - Installation coexploitée	115	511	-	-
Interest and overhead during construction - Intérêt couru et frais généraux durant la construction	69,105	5,866	13	-3
Other plant and equipment - Autres installations et matériel	737,195	61,540	7,560	2,605
Transportation plant leased to others - Installations de transport louées à des tiers	6,754	345	-	1
Transportation plant under construction - Installa- tions de transport en construction	86,748	50,094	3,172	-43,057
<b>Fixed assets (transportation) - Total - Immobilisa- tions (transport)</b>	<b>3,450,878</b>	<b>175,922</b>	<b>15,798</b>	<b>46,249</b>
	Total at December 31, 1990	Total inter- provincial companies	Total intra- provincial companies	
	Total au 31 décembre 1990	Total des compagnies inter- provinciales	Total des compagnies intra- provinciales	
thousands of dollars - milliers de dollars				
Land and land rights - Terrains et droits de passage	57,119	24,272		32,847
Pipeline - Pipelines	2,140,594	1,266,903		873,691
Building - Immeubles	121,530	89,520		32,010
Pumping equipment - Équipement de pompage	165,889	104,872		61,017
Oil tanks - Réservoirs de pétrole	184,863	109,226		75,637
Receiving and delivery facilities - Installations de réception et de livraison	20,182	4,271		15,911
Joint plant - Installation coexploitée	626	626		-
Interest and overhead during construction - Intérêt couru et frais généraux durant la construction	74,955	52,997		21,958
Other plant and equipment - Autres installations et matériel	793,780	552,195		241,585
Transportation plant leased to others - Installations de transport louées à des tiers	7,100	3,908		3,192
Transportation plant under construction - Installa- tions de transport en construction	90,613	23,371		67,242
<b>Fixed assets (transportation) - Total - Immobilisa- tions (transport)</b>	<b>3,657,251</b>	<b>2,232,161</b>		<b>1,425,090</b>

TABLE 9. Funds Flow Statement of Oil Pipeline Transport Industry, for Years Ending December 31, 1990 and 1989

TABLEAU 9. état de la circulation des fonds dans l'industrie du transport de pétrole par pipelines, pour les années terminant au 31 décembre 1990 et 1989

	1990	1989	1990	1989
	Inter-provincial companies		Intra-provincial companies	
	Compagnies inter-provinciales		Compagnies intra-provinciales	
	millions of dollars - millions de dollars			
Source of funds - Source de fonds				
Internal sources - Sources de provenance interne	136.9	147.4	121.7	136.2
From operations - Operations	73.0	69.0	71.0	117.4
Expenses not requiring working capital - Dépenses ne demandant pas de fonds de roulement	209.9	216.4	192.7	253.6
Working capital generated from operations - Total - Du fonds de roulement engendrés par les opérations				
External sources - Sources de provenance externe				
Long-term funds - Fonds à long terme	(27.5)	14.6	22.7	(18.3)
Preferred, common and other equity - Action privilégiées ordinaires et autres capitaux propres	38.1	17.4	24.5	95.1
Deferred credits - Crédits différés	15.6	15.9	(0.9)	17.6
Working capital generated during period - Total - Du fonds de roulement engendré pendant la période	236.1	264.3	239.0	348.0
Disposition of funds - Emploi des fonds				
Acquisition of fixed assets - Acquisition d'immobilisations	83.8	152.8	130.4	186.4
Deferred debits - Débits différés	(0.2)	(31.5)	(0.4)	(0.1)
Investments - Investissements	(6.0)	7.2	(3.3)	0.3
Dividends - Dividendes	159.3	129.0	129.0	151.9
Working capital applied during period - Total - Du fonds de roulement utilisé pendant la période	236.9	257.5	255.7	338.5
Net variation in working capital - Variation nette du fonds de roulement	(0.8)	6.8	(16.7)	9.5
Working capital - Beginning of year - Fonds de roulement au début de l'année	(44.3)	(51.1)	9.3	(0.2)
Working capital - End of year - Fonds de roulement à la fin de l'année	(45.1)	(44.3)	(7.4)	9.3

TABLE 10. Payroll, Employment and Man-hours in Oil Pipeline Transport Industry, Canada, 1990

TABLEAU 10. Effectifs, rémunérations et heures-personnes, dans l'industrie du transport de pétrole par pipelines, au Canada, 1990

	Total number of employees	Salaries and wages			
	Nombre total d'employés	Traitements et salaires			
		\$'000's			
Management - Direction					
Working owners and partners - Propriétaires et associés actifs	-	-			
Management - Directeurs	100	9,573			
Total	100	9,573			
Professional, technical and administrative - Personnel de profession libérale, techniciens et administrateurs					
Geophysicists - Géophysiciens	1				
Geologists - Géologues	-				
Petroleum engineers - Ingénieurs pétroliers	-				
Other engineers - Autres ingénieurs	97				
Other professional personnel - Autres membres du personnel de profession libérale	41				
Sub-total - Sous total	138	7,521			
Specialists and technicians - Spécialistes et techniciens	290				
Clerical and secretarial - Employés de bureau et de secrétariat	268				
Other administrative personnel - Autres membres du personnel administratif	272				
Total	968	42,743			
Production, field, plant and related operations - Production, champ, pétrolière, installation et opérations connexes					
Field, plant and related employees - Employés aux champs, aux installations et travailleurs assimilés	891	39,192			
Employment, salaries and wages - Total - Effectifs, traitements et salaires	1,959	91,508			
	Jan. 1 - Mar. 31	Apr. 1 - June 30	July 1 - Sept. 30	Oct. 1 - Dec. 31	Jan. 1 - Dec. 31
	1er janv. - 31 mars	1er avril - 30 juin	1er juill. - 30 sept.	1er oct. - 31 déc.	1er janv. - 31 déc.
Production workers, man-hour statistics - Quarterly and annual - Employés à la production, statistique des heures-Personnes - Trimestrielle et annuelle					
Man-hours worked and paid - Heures-Personnes travaillées et payées	404,477	441,193	422,240	415,319	1,683,229
Man-hours not worked and paid - Heures-Personnes non travaillées mais payées	26,621	30,514	51,134	34,414	142,683
Total	431,098	471,707	473,374	449,733	1,825,912



## **GLOSSARY**

### **Cubic Metre Kilometre**

One cubic metre of oil moved one kilometre; metric tonne kilometres are calculated by converting cubic metre kilometres of oil to the equivalent weight in metric tonnes. Only trunk line system cubic metre kilometres are included because of the difficulty of collecting reliable and consistent data for gathering systems, together with the fact that gathering systems have a very short average commodity mile movement, and as a result their inclusion would add only a very small percentage to the total.

### **Crude Oil and Equivalent**

Includes the following liquid hydrocarbons:

#### **Crude oil**

A naturally occurring liquid hydrocarbon.

#### **Condensate**

A naturally occurring hydrocarbon which is gaseous in its virgin reservoir state, but is liquid at the conditions under which its volume is measured.

#### **Pentanes plus**

A liquid hydrocarbon produced from raw natural gas, condensate or crude oil.

#### **Deliveries**

Volumes of oil measured at the delivery point

#### **Gross Receipts and Deliveries**

The receipts or deliveries of all pipeline companies in Canada including intercompany transfers.

#### **Inventory Changes**

Changes of oil held by the pipelines in their system either in the lines or in the tanks, including changes of Canadian oil held by systems in the United States.

#### **Liquefied Petroleum Gases (LPG)**

Naturally occurring gaseous hydrocarbons which liquefy only under conditions of increased pressure and/or decreased temperature. The main components are propane and butanes produced at natural gas processing plants.

#### **Net Deliveries**

The unduplicated deliveries of all pipeline companies in Canada.

## **TERMINOLOGIE**

### **Mètre-cubes kilomètre**

Unité de mesure pour un mètre cube de pétrole transporté sur une distance d'un kilomètre; on calcule les tonnes métriques kilomètres en changeant les mètres cubes kilomètres de pétrole au poids équivalent en tonnes métriques. Seuls les mètres cubes kilomètres des tronçons principaux sont inclus, parce qu'il est difficile de recueillir des données sûres et uniformes sur les réseaux de collecte et aussi parce que ces données ont de très courtes moyennes de transport en milles; inclure ces données n'ajouterait qu'un très petit pourcentage au total.

### **Pétrole brut et hydrocarbures équivalents**

Comprend les hydrocarbures liquides suivants:

#### **Pétrole brut**

Hydrocarbure naturel liquide.

#### **Condensat**

Hydrocarbure naturel gazeux dans le gisement original, mais liquide dans les conditions où l'on en mesure le volume.

#### **Pentanes plus**

Hydrocarbure liquide tiré du gaz naturel brut, du condensat ou du pétrole brut.

#### **Livraisons**

Volumes de pétrole mesurés à l'endroit de livraison.

#### **Arrivages et livraisons bruts**

Les arrivages ou les livraisons de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada, incluant les transferts entre compagnies.

#### **Variations de stocks**

Variations de la quantité de pétrole, soit dans les tronçons ou dans les réservoirs d'entreposage, y compris les variations concernant le pétrole canadien contenu dans les réseaux aux États-Unis.

#### **Gaz de pétrole liquéfiés (GPL)**

Hydrocarbures gazeux à l'état naturel qui se liquéfient seulement dans des conditions de pression accrue ou de température réduite. Les principaux sont les propane et les butane; ils sont produits aux usines de traitement de gaz naturel.

#### **Livraisons nettes**

Les livraisons non répétées de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada.

## Net Receipts

The unduplicated receipts of all pipeline companies in Canada.

## Line Losses and Unaccounted For

A residual item which includes oil lost due to pipeline handling and other losses which cannot be accounted for due to errors in gauging, etc.

## Pipeline Systems

Various types of pipelines and ancillary facilities such as pumping stations, gathering and/or trunk lines, parallel lines, loops, etc.

## Receipts

Oil received by the pipeline company as gauged or metered. Receipts may be of several categories; receipts from fields which may be from batteries or well-heads; from processing plants (plants which process natural gas and recover liquid hydrocarbons); imports metered at the border; receipts from refineries.

## Refined Petroleum Products

Products resulting from the processing of crude oil and related hydrocarbons in a refining operation, and including liquefied refinery gases.

## System Kilometres

The number of kilometres over which a pipeline system operates regardless of the number of pipelines in the system. For example, Interprovincial Pipeline Company operates a pipeline system from Edmonton to Regina, a distance of 705 system kilometres, but there is more than one pipe in this system, for an aggregate of significantly more pipeline kilometres.

## Transfers

Movements of petroleum between two different pipeline companies.

## Pipeline Sectors

### Gathering lines

Usually a small diameter pipe operating within oil fields and carrying the oil from the battery to a common collection point or points

### Trunk lines

Pipeline generally of larger diameter running from the common collection point or points, to refineries, to other pipeline systems, or to termination points such as bulk plants, truck and rail loading facilities, etc. Includes parallel and looped lines.

## Arrivages nets

Les arrivages non répétés de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada.

## Fuites et autres pertes

Élément résiduel qui inclut le pétrole perdu au cours des transferts entre oléoducs, les autres pertes inexplicables ou inexplicables par suite d'erreurs de mesurage, etc.

## Réseaux d'oléoducs

Divers types d'oléoducs et d'installations auxiliaires tels que les stations de pompage, les tronçons collecteurs ou principaux, les lignes parallèles, les boucles, etc.

## Arrivages

Pétrole reçu par la compagnie tel que jaugé. Les arrivages se divisent en plusieurs catégories; en provenance des batteries ou des têtes de puits; des usines de traitement (usines qui traitent le gaz naturel pour en tirer les hydrocarbures liquides); des importations mesurées aux frontières; des raffineries.

## Produits pétroliers raffinés

Produits résultant du raffinage du pétrole brut et d'hydrocarbures équivalents, incluant les gaz de raffinerie liquéfiés.

## Kilomètres de réseau

La distance (en kilomètres) sur laquelle s'étend un réseau, quel que soit le nombre d'oléoducs dans le réseau. Par exemple, l'Inter-provincial Pipeline Company exploite un réseau d'Edmonton à Regina, soit une distance de 705 kilomètres de réseau, mais il y a plus d'un oléoduc dans ce réseau pour un total de kilomètres d'oléoducs sur passant cette distance.

## Transferts

Mouvements de pétrole entre deux compagnies d'oléoducs.

## Secteurs des conduites

### Tronçons collecteurs ou conduites secondaires

Habituellement un tuyau de petit diamètre qui sert à apporter les hydrocarbures d'un terrain pétrolifère à apporter les hydrocarbures d'un terrain pétrolifère à l'intérieur, une batterie à un ou plusieurs points communs de collecte.

### Tronçons principaux ou conduites principales

Oléoducs généralement d'un plus grand diamètre allant du ou des points communs de collecte aux raffineries, à d'autres réseaux ou à d'autres destinations telles que les réservoirs de stockage, ou les installations pour le chargement des camions, des trains, etc. Compréhendent aussi les lignes parallèles et les boucles.

Definitions of the financial accounts may be found in "Oil Pipeline Uniform Accounting Regulations", published by the National Energy Board.

#### **Average Interest on Long-term Debt**

Interest and similar charges (namely interest on long-term debt; amortization of debt discount premium and expense; interest on amounts due affiliated companies) paid during the year expressed as a percentage of total long-term debt outstanding at year end.

#### **Debt / Capital**

All debt (namely current liabilities; deferred credits and reserves; long-term debt) expressed as a percentage of total liabilities and networth.

#### **Debt / Equity**

All debt (see above) expressed as a percentage of total shareholders' equity.

#### **Profit Margin**

Net income after taxes expressed as a percentage of total operating revenue.

#### **Return on Total Investment**

Net income after taxes expressed as a percentage of total assets.

#### **Return on Shareholder's Investment**

Net income after taxes expressed as a percentage of preferred and common stock.

#### **Working Capital Ratio**

Total current assets versus total current liabilities.

Les termes de comptabilité sont définis dans Règlements de normalisation de la comptabilité des oléoducs, que publie l'Office national de l'énergie.

#### **Intérêt moyen sur la dette à long terme**

Intérêt et frais similaires (c.-à-d. l'intérêt sur la dette à long terme, l'amortissement des rabais des primes et des frais de dette, l'intérêt sur les montants dus aux filiales payés pendant l'année, exprimés en pourcentage de la dette à long terme qui reste à la fin de l'année.

#### **Dette / capital**

Toute la dette (c.-à-d. les exigibilités, les réserves et les crédits différés, la dette à long terme) exprimée en pourcentage du total du passif et de la valeur nette.

#### **Dette / capital propre**

Toute la dette (voir terme précédent) exprimée en pourcentage du total du capital propre.

#### **Marge Bénéficiaire**

Revenu net après l'impôt sur le revenu exprimé en pourcentage du total des revenus d'exploitation.

#### **Rendement de l'investissement total**

Revenu net après l'impôt sur le revenu exprimé en pourcentage de l'actif total.

#### **Rendement du capital propre**

Revenu net après l'impôt sur le revenu exprimé en pourcentage des actions privilégiées et de sactions ordinaires.

#### **Ratio du fonds de roulement**

Les disponibilités sur les exigibilités.



## Get the Facts On Canadian Manufacturing

## Renseignez-vous sur les produits fabriqués au Canada

**PRODUCTS SHIPPED BY CANADIAN MANUFACTURERS** is the most comprehensive listing of the values and quantities of over 4500 commodities shipped by Canadian manufacturing firms.

The report provides a comparative analysis of all products manufactured in Canada for the years 1984, 1985, and 1986. It enables manufacturers, research consultants, trade and other organizations to evaluate their competitive position in the market place as well as to obtain an overview of the manufacturing sector.

Commodities listed range from hydraulic turbines to plastic drinking straws to pasta.

This is the last issue to use the Industrial Commodity Classification and includes provincial data for 1986.

Order your copy of **PRODUCTS SHIPPED BY CANADIAN MANUFACTURERS** (Cat. No. 31-211), \$60 in Canada and US \$72 in other countries, by writing to:

Publication Sales  
Statistics Canada  
Ottawa, Ontario  
K1A 0T6

or contact your nearest Statistics Canada Reference Centre. For faster service, call toll-free and use your VISA or MasterCard. 1-800-267-6677

La publication intitulée **PRODUITS LIVRÉS PAR LES FABRICANTS CANADIENS** constitue la liste la plus exhaustive de la valeur et de la quantité de plus de 4 500 produits expédiés par les entreprises de fabrication canadiennes.

Le rapport fournit une analyse comparée de tous les produits fabriqués au Canada en 1984, 1985 et 1986. Il permet aux fabricants, aux experts-conseils en recherche et aux organismes commerciaux et autres d'évaluer leur place concurrentielle sur les marchés ainsi que d'obtenir un aperçu du secteur manufacturier.

Les produits énumérés vont des turbines hydrauliques aux pâtes alimentaires, en passant par les pailles en plastique.

Il s'agit du dernier numéro à se servir de la classification des produits industriels; il comprend des données provinciales pour 1986.

Pour commander votre exemplaire de **PRODUITS LIVRÉS PAR LES FABRICANTS CANADIENS** (n° 31-211 au catalogue), à raison de 60 \$ au Canada et de 72 \$ US dans les autres pays, veuillez écrire à :

Vente de publications  
Statistique Canada  
Ottawa (Ontario)  
K1A 0T6

Vous pouvez également communiquer avec le Centre régional de consultation de Statistique Canada le plus proche. Pour un service plus rapide, composez sans frais le 1-800-267-6677 et servez-vous de votre carte VISA ou MasterCard.



# ORDER FORM

Statistics Canada Publications

**MAIL TO:**  
**Publication Sales**  
**Statistics Canada**  
**Ottawa, Ontario, K1A 0T6**

**FAX TO: (613) 951-1584**

This fax will be treated as an original order. Please do not send confirmation.

(Please print)

Company \_\_\_\_\_

Department \_\_\_\_\_

Attention \_\_\_\_\_

Address \_\_\_\_\_

City \_\_\_\_\_ Province \_\_\_\_\_

Postal Code \_\_\_\_\_ Tel. \_\_\_\_\_

## METHOD OF PAYMENT

☐ Purchase Order Number (please enclose) \_\_\_\_\_

☐ Payment enclosed \$ \_\_\_\_\_

☐ Bill me later (max. \$500)

**Charge to my:** ☐ MasterCard ☐ VISA

Account Number \_\_\_\_\_

Expiry Date \_\_\_\_\_

Signature \_\_\_\_\_

Client Reference Number \_\_\_\_\_

Catalogue Number	Title	Required Issue	Annual Subscription or Book Price			Qty	Total \$
			Canada \$	United States US\$	Other Countries US\$		
SUBTOTAL							
Canadian customers add 7% Goods and Services Tax.						GST (7%)	
Please note that discounts are applied to the price of the publication and not to the total amount which might include special shipping and handling charges and the GST.						GRAND TOTAL	
Cheque or money order should be made payable to the Receiver General for Canada/Publications. Canadian clients pay in Canadian funds. Clients from the United States and other countries pay total amount in US funds drawn on a US bank.							
For faster service		☎ 1-800-267-6677 ☎		VISA and MasterCard Accounts		PF 03681 1991-01	

Version française de ce bon de commande disponible sur demande



Statistics Canada  
Statistique Canada

Canada







# THE NEWS BEHIND THE NUMBERS

The 1986 Census Data Base collected the numbers on Canadians – but what do they mean to you? The *FOCUS ON CANADA* Series analyses the issues that emerged from the Census results, in an easy-to-read style.

*FOCUS ON CANADA* looks at the issues affecting Canada's seniors and its youth, its ethnic and aboriginal communities; its regions in the far north and the industrial south.

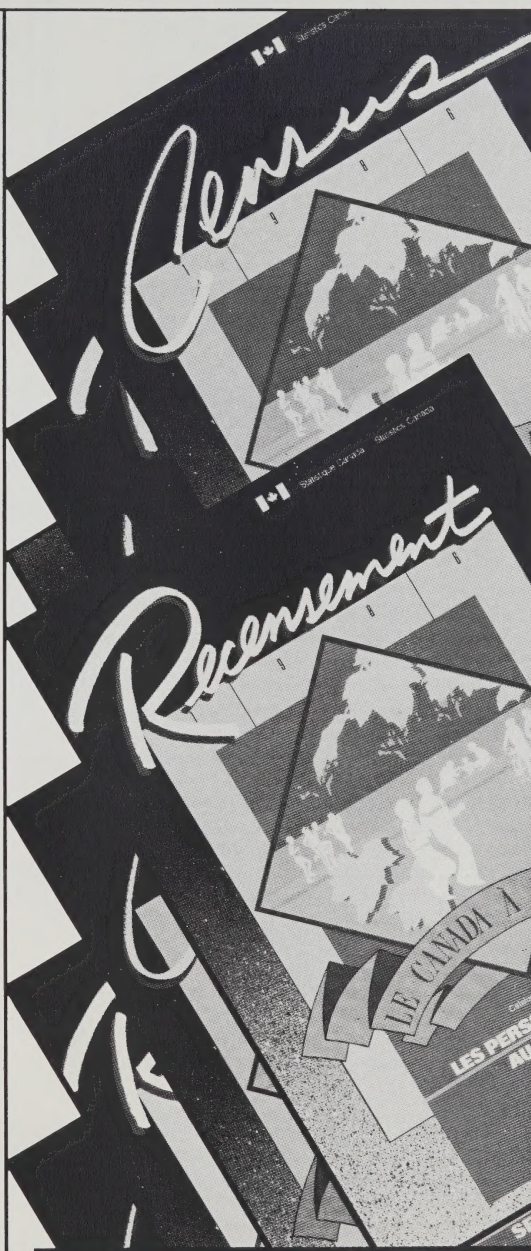
And there's much more to keep you informed – and enlightened. Each publication is bilingual, and costs \$10 in Canada (US\$11 in other countries). Order the full set of 16 for a comprehensive reference tool for home, school or office.

# CE QUI SE CACHE DERRIÈRE LES CHIFFRES

La base de données du recensement de 1986 renferme des chiffres sur les Canadiens. Mais que signifient-ils? La série *LE CANADA À L'ÉTUDE* analyse les questions qui proviennent des résultats du recensement, et ce, dans un style accessible.

*LE CANADA À L'ÉTUDE* examine les questions qui touchent les personnes âgées et les jeunes, les groupes ethniques et les autochtones, les régions éloignées du Grand Nord et la région industrialisée du sud du Canada.

De plus, cette série vous informe et vous éclaire grâce à d'innombrables autres renseignements. Chaque publication est bilingue et se vend 10 \$ au Canada (11 \$ US à l'étranger). Commandez l'ensemble des 16 publications de façon à obtenir un outil de référence par excellence pour la maison, l'école ou le bureau.



To order, write to Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6. For faster service, using VISA or MasterCard, call toll-free.

Please make cheques or money orders payable to the Receiver General for Canada/Publications.

Contact a Regional Reference Centre near you for further information.

Call Toll-Free  
**1-800-267-6677**  
Téléphonez sans  
frais

Vous pouvez commander en écrivant à Vente de publications, Statistique Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6. Si vous désirez obtenir un service plus rapide, composez le numéro sans frais et portez votre commande à votre compte VISA ou MasterCard.

Veuillez faire vos chèques ou mandats-poste à l'ordre du Receveur général du Canada-Publications.

Pour obtenir plus de renseignements, n'hésitez pas à communiquer avec le centre de consultation régional le plus près de chez vous.



# THE MARKET RESEARCH HANDBOOK 1991

*The fastest way to get off to a good start !*

Brainstorming with your colleagues produces some great marketing ideas. But which ones will you use? The Market Research Handbook 1991 can help you narrow your options before you commit any more time and resources to developing your strategy.

This handbook is the most comprehensive statistical compendium on Canadian consumers and the businesses that serve them.

It helps you to identify, define and locate your target markets.

## Looking for...

... socio-economic and demographic profiles of 45 urban areas?

... revenue and expenditure data for retailers and small businesses?

The **Market Research Handbook 1991** has it all... and more. It provides information on:

- personal spending
- size and composition of households
- wages and salaries
- investment in Canadian industries
- labour force in various industries
- industry and consumer prices

It has been one of our bestsellers since 1977 for the simple reason that it offers such a range and depth of market data. Save time and money when you're looking for data or data sources, keep the **Market Research Handbook 1991** close at hand for easy reference.

The **Market Research Handbook 1991** (Cat. no. 63-224) is \$94 (plus 7 % GST) in Canada, US\$113 in the United States and US\$132 in other countries.

To order, write to Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6 or contact the nearest Statistics Canada Reference Centre listed in this publication.

For faster service fax your order to 1-613-951-1584. Or call toll-free 1-800-267-6677 and use your VISA or MasterCard.

# LE RECUEIL STATISTIQUE DES ÉTUDES DE MARCHÉ 1991

*Pour partir du bon pied !*



Des séances de remue-ménages jaillissent d'excellentes idées de commercialisation. Mais lesquelles choisir ? Le **Recueil statistique des études de marché 1991** peut vous faciliter les choix avant que vous n'engagiez plus de temps et de ressources à l'élaboration de votre stratégie.

Ce recueil statistique est le plus exhaustif qui soit sur les consommateurs canadiens et les entreprises qui les servent. Il vous aide à définir et situer vos marchés cibles.

## Vous cherchez...

... des profils socio-économiques et démographiques de 45 régions urbaines ?

... des données sur les recettes et les dépenses de détaillants et de petites entreprises ?

Le **Recueil** contient tout cela... et plus encore :

- dépenses personnelles
- taille et composition des ménages
- traitements et salaires
- investissements par secteur d'activité économique
- population active par secteur d'activité
- prix de l'industrie et de la consommation

Si c'est l'un de nos succès depuis 1977, c'est parce qu'il vous renseigne en long et en large sur le marché. Pour économiser temps et argent, vous ne sauriez vous en passer.

Le **Recueil statistique des études de marché 1991** (n° 63-224 au catalogue) coûte 94 \$ (TPS de 7% en sus) au Canada, 113 \$ US aux États-Unis et 132 \$ US dans les autres pays.

Pour commander, veuillez écrire à Vente des publications, Statistique Canada, Ottawa (Ontario), K1A 0T6 ou communiquer avec le Centre de consultation de Statistique Canada le plus près (voir la liste figurant dans la présente publication).

Pour un service plus rapide, commandez par télécopieur au 1-613-951-1584. Ou composez sans frais le 1-800-267-6677 et utilisez votre carte VISA ou MasterCard.